

# Συστήματα Επενδύσεων Κτιρίων

- Αρχιτεκτονικά συστήματα επενδύσεων κτιρίων.
- Θερμομονωτικά πάνελ οροφών, πλαγιοκαλύψεων.
- Πάνελ κατασκευής ψυκτικών εγκαταστάσεων, μονάδων συντήρησης τροφίμων, φαρμακευτικών εργαστηρίων και θαλάμων ειδικών απαιτήσεων.
- Συστήματα φυσικού φωτισμού.

# Ποιοι είμαστε

Με το νέο όνομα ομάδας προϊόντων Core η εταιρεία ΕΛΑΣΤΡΟΝ Α.Ε.Β.Ε. συνεχίζει με επιτυχία την παραγωγή και διάθεση των γνωστών και ξεχωριστών για την ποιότητα και αξιοπιστία σύνθετων θερμομονωτικών πετασμάτων (πάνελ) πολυουρεθάνης ECOPANEL®, για την επένδυση επαγγελματικών και όχι μόνο κτιρίων.

Βασιζόμενοι στην πολυετή εμπειρία μας στον κατασκευαστικό χώρο τόσο στην ελληνική όσο και στην ευρωπαϊκή αγορά, στηρίζουμε την προσπάθειά μας σε τρεις βασικές αρχές:

- Στην παραγωγή ανταγωνιστικών αλλά και ποιοτικά εξελιγμένων προϊόντων.
- Στην πλήρη υποστήριξη του τεχνικού κόσμου τόσο στο στάδιο της μελέτης όσο και στο στάδιο της εφαρμογής.
- Στην έγκαιρη και ασφαλή διάθεση των προϊόντων στα έργα.

Τα στοιχεία που διαφοροποιούν την ποιότητα των υλικών και υπηρεσιών που παρέχει η εταιρεία μας είναι:

- Ο νέος και τεχνολογικά πρωτοποριακός μηχανολογικός εξοπλισμός παραγωγής.
- Οι αυστηρές προδιαγραφές πρώτων υλών.
- Η διόγκωση του μονωτικού υλικού μέσω συστημάτων φιλικών προς το περιβάλλον (CFC Free και HCFC Free). Η εταιρεία μας είναι η πρώτη η οποία εφάρμοσε την ειδική τεχνολογία χρήσης πεντανίου ως διογκωτικού μέσου στην Ελλάδα.
- Η σχεδίαση των παραγόμενων προϊόντων σύμφωνα με τις σύγχρονες απαιτήσεις της αγοράς.
- Η παροχή των απαραίτητων τεχνικών βοηθημάτων στους μελετητές και συμβουλών εφαρμογής στα συνεργεία εγκατάστασης.
- Η συντονισμένη κατά παραγγελία παραγωγή και διάθεση των προϊόντων στους χώρους των έργων.

## Η ποικιλία των προϊόντων παραγωγής της εταιρείας μας περιλαμβάνει:

- Θερμομονωτικά πετάσματα (πάνελ) οροφών **ECOPANEL®** τύπου **RL**
- Θερμομονωτικά πετάσματα (πάνελ) πλευρικών όψεων **ECOPANEL®** τύπου **WL, WLC**
- Θερμομονωτικά πετάσματα (πάνελ) ψυκτικών θαλάμων **ECOPANEL®** τύπου **FL**
- Θερμομονωτικά πετάσματα (πάνελ) αγροτικών εγκαταστάσεων **AGROPANEL** τύπου **RL**
- Ειδικά τεμάχια αρμολόγησης και φινιρίσματος (κορφιάδες, υδρορορές, νεροσταλάκτες, μετώπες κτλ)

Επιλέον διαθέτουμε πλήρη σειρά των απαραίτητων βοηθητικών υλικών που συμβάλλουν στην άρτια λειτουργικά και αισθητικά πλήρωση κάθε είδους κτιρίου (αυτοδιάρητοι κοχλίες, σταγανωτικές ταινίες, χτένια, διαφώτιστα στοιχεία, εξαερισμοί οροφών κ.λπ.).

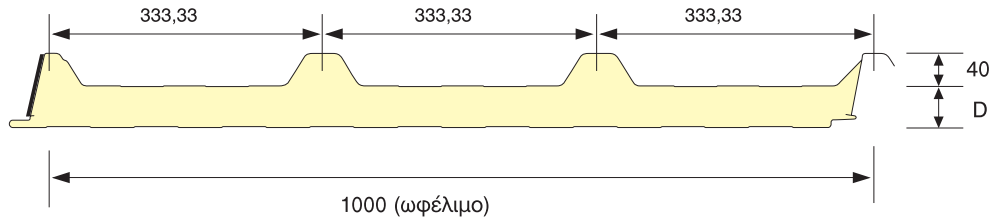
Το τμήμα των τεχνικών συμβουλών της εταιρείας μας θα είναι πάντα στη διάθεσή σας για οποιαδήποτε πρόσθετη πληροφορία ή δείγμα υλικού που θα ζητηθεί.

**- ΕΠΕΝΔΥΟΥΜΕ ΣΤΗ ΔΙΚΗ ΣΑΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ -**

## ECOPANEL® RL (οροφής)

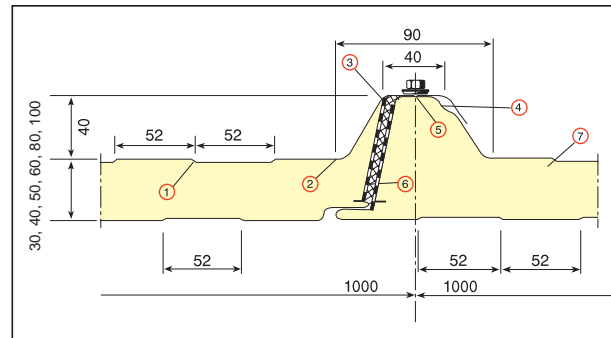
### ΠΑΧΗ (D)

- RL 30mm
- RL 40mm
- RL 50mm
- RL 60mm
- RL 80mm
- RL 100mm



### Ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά

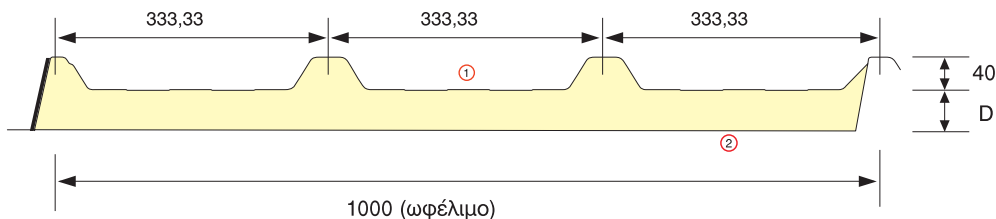
- ① Φαρδύ αυλάκι για την ευκολότερη διακίνηση των τοποθετητών στη στέγη.
- ② Μεγάλης ακτίνας διαμόρφωση των ακμών στα ελάσματα για την αποφυγή δημιουργίας ρηγματώσεων στη βαφή.
- ③ Αφρώδης ταινία στο θηλυκό μέρος της κατά πλάτος αλληλοεπικάλυψης για επίτευξη αεροστεγανότητας.
- ④ Ειδική διαμόρφωση του εσωτερικού τραπεζιού της αλληλοεπικάλυψης για εξασφάλιση υδατοστεγανότητας σε περιπτώσεις έντονης βροχόπτωσης.
- ⑤ Αυλάκι στην κορυφή του τραπεζιού για τη διευκόλυνση της στερέωσης των πάνελ.
- ⑥ Πλευρική αλουμινοταινία για αποτροπή διαφυγής των αερίων από τις κυψέλες πολυουρεθάνης κατά την ωρίμανση του αφρού, με αποτέλεσμα την καλύτερη θερμομονωτική συμπεριφορά του πάνελ στο πέρασμα του χρόνου.
- ⑦ Αφρός CFC Free & HCFC Free μη επιβαρυντικός για το περιβάλλον και μη καταστροφικός για το όζον.



## AGROPANEL RL (οροφής)

### ΠΑΧΗ (D)

- RL 40mm
- RL 50mm
- RL 60mm



### Ιδιαίτερα τεχνικά χαρακτηριστικά

- ① Εξωτερικό έλασμα ίδιο με αυτό των ECOPANEL RL
- ② Εσωτερική επιφάνεια πολυεστερικό έλασμα ενισχυμένο με υαλονήματα, λευκής απόχρωσης και πάχους 0,60mm
- ③ Κατάλληλο για εγκαταστάσεις εκτροφής ζώων

### Πίνακας τεχνικών χαρακτηριστικών (ECOPANEL RL)

ΤΥΠΟΣ ΠΑΝΕΛ	ΠΑΧΗ ΕΛΑΣΜΑΤΩΝ (mm)		ΠΑΧΟΣ ΠΑΝΕΛ (mm)	ΒΑΡΟΣ ΠΑΝΕΛ (kg/m <sup>2</sup> )	ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗΣ ΘΕΡΜΟΠΕΡΑΤΟΤΗΤΑΣ U (W/m <sup>2</sup> K)	ΜΕΓΙΣΤΟ ΜΗΚΟΣ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ (m)
	ΕΞΩΤΕΡΙΚΟ	ΕΣΩΤΕΡΙΚΟ				
RL 30	0,45	0,40	30	8,32	0,65	16,0
RL 40	0,45	0,40	40	8,70	0,50	
RL 50	0,45	0,40	50	9,08	0,41	
RL 60	0,45	0,40	60	9,46	0,35	
RL 80	0,45	0,40	80	10,22	0,26	
RL 100	0,45	0,40	100	10,98	0,21	

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας "λ" = 0.02 W/m<sup>2</sup>K

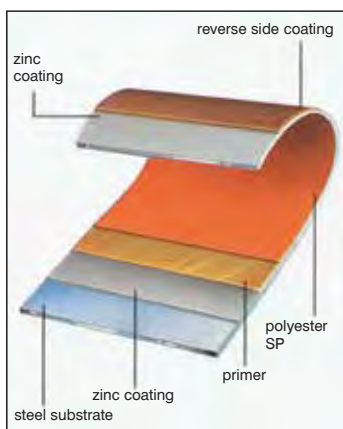
### Ανοχές πάνελ

- ΜΗΚΟΣ ΚΟΠΗΣ: ± 5~10mm (ανάλογα του μήκους του PANEL)
- ΠΛΑΤΟΥΣ: ± 2mm
- ΠΑΧΟΥΣ: ± 2mm (D ≤ 100mm)  
2% (D > 100mm)

- ΟΡΘΟΓΩΝΙΚΟΤΗΤΑΣ: 6%
- ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗ ECOPANEL RL: 50~200mm
- ΤΥΠΟΙ ΥΠΕΡΚΑΛΥΨΗΣ: Δ = Δεξιό, Α = Αριστερό

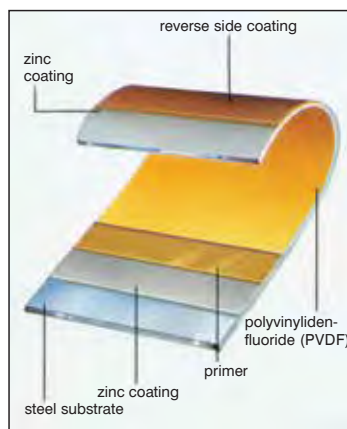


## Ποιότητες επιφανειακής επίστρωσης ελασμάτων



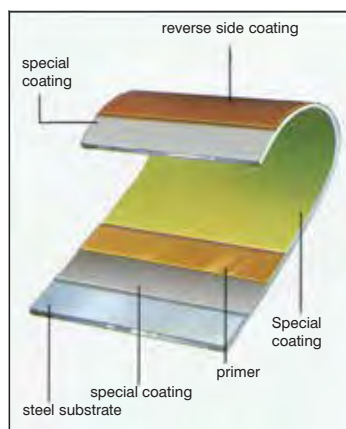
### Polyester (SP)

- > Αντιδιαβρωτική προστασία
- > Κατάλληλο για χώρους με φυσιολογικό-ήπιο περιβάλλον (μη ρυπογόνο)
- > Συνολικό πάχος επίστρωσης 25μm



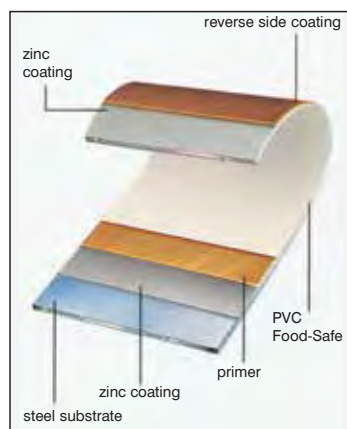
### Polyvinylidene-Fluoride (PVDF)

- > Αυξημένη αντιδιαβρωτική προστασία
- > Αυξημένη προστασία ακτινοβολίας «UV»
- > Συνολικό πάχος επίστρωσης 25μm ~ 50μm



### Special Coatings

- > Ειδικές επιστρώσεις κατά παραγγελία
- > Αυξημένη αντιδιαβρωτική προστασία
- > Αυξημένη προστασία ακτινοβολίας «UV»
- > Συνολικό πάχος επίστρωσης 35μm ~ 60μm



### PVC Food-Safe

- > Ειδική επίστρωση για χώρους, ελεγχόμενης ατμόσφαιρας, επεξεργασίας και αποθήκευσης τροφίμων, εργαστήρια (φαρμακευτικά - μικροβιολογικά κ.α.)
- > Μη τοξική αντιβακτηριακή επίστρωση
- > Για χρήση μόνο σε εσωτερικούς χώρους (χωρίς ηλιακή ακτινοβολία)
- > Συνολικό πάχος επίστρωσης 110μm ~ 120μm

## Τεχνικές προδιαγραφές

### ΕΛΑΣΜΑΤΑ (ECOPANEL® - εξωτερικό AGROPANEL RL)

ΤΥΠΟΣ ΒΑΣΙΚΟΥ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ: Χάλυβας DX51D / S220GD ~ S320GD (EN 10346)

#### ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΕΛΑΣΜΑΤΟΣ:

Επιψευδαργύρωση εν θερμώ Z100 (100gr/m<sup>2</sup>) ~ Z275 (275gr/m<sup>2</sup>) (EN 10346)

#### ΒΑΣΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ:

- Πολυεστερική βαφή (Polyester - SP) συνολικού πάχους 25μm (EN 10169)
- PVC Food-Safe (υγιεινομικού τύπου - εσωτερικών χώρων)

#### ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΛΟΓΕΣ ΕΠΙΣΤΡΩΣΗΣ:

PVDF / Special Coatings (κατά παραγγελία)

#### ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ AGROPANEL RL:

Πολυεστερικό φύλλο ενισχυμένο με υαλονήματα, λευκής απόχρωσης και πάχους 0,60mm

### ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ (PUR) / ΠΟΛΥΙΣΟΚΥΑΝΟΥΡΙΑΣ (PIR) ΦΥΣΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΦΡΟΥ:

Άοσμος, χημικά ουδέτερος, δεν αναπτύσσει μούχλα, ανεπηρέαστος από την υγρασία, μη υγροσκοπικός

**ΔΙΟΓΚΩΣΗ ΑΦΡΟΥ:** Μέσω μη επιβαρυντικών συστατικών (πεντάνιο) για το περιβάλλον (CFC Free & HCFC Free)

### ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΟ ΠΑΝΕΛ ECOPANEL®:

Παράγεται σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 14509:2013 και φέρει σήμανση CE

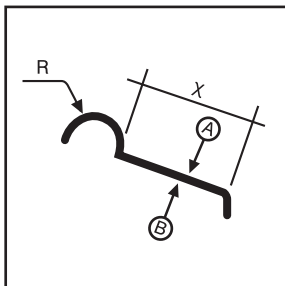
**ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΑΦΡΟΥ:** 40 ± 2 Kgr/m<sup>3</sup>

**ΤΥΠΟΣ ΑΦΡΟΥ:** PUR & PIR

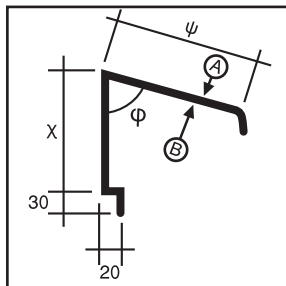
**ΚΛΑΣΗ ΑΚΑΥΣΤΟΤΗΤΑΣ:** B-s2/s3,d0 EN 13501-1

**ΠΥΡΑΝΤΟΧΗ:** REI-30 / EI-30 - EN 13501-2 (για πάχος ≥ 80mm)

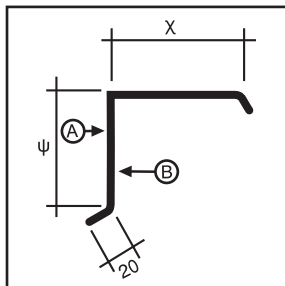
## Ειδικά τεμάχια



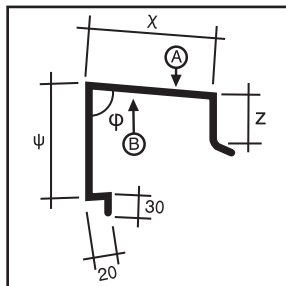
ΔΙΑΙΡΟΥΜΕΝΟΣ ΚΟΡΦΙΑΣ



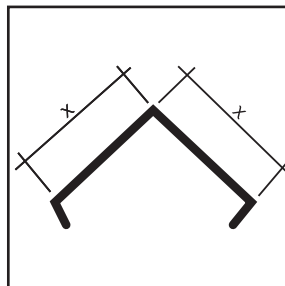
ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ ΜΕΤΩΠΗ



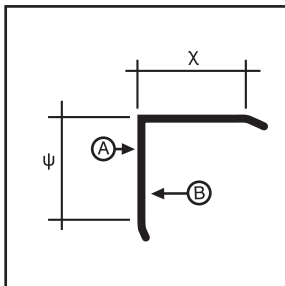
ΜΕΤΩΠΗ



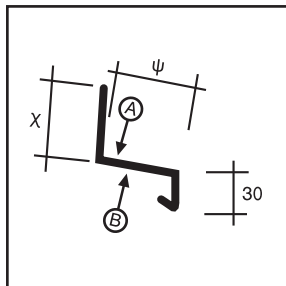
ΚΑΠΕΛΟ Ο/Π



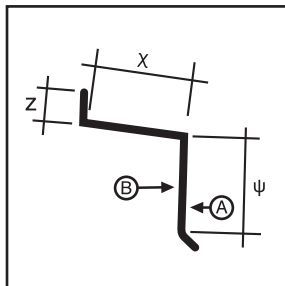
ΕΝΙΑΙΟΣ ΚΟΡΦΙΑΣ "Λ"



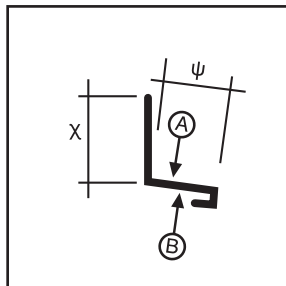
ΓΩΝΙΑ ΠΛΑΪΝΩΝ



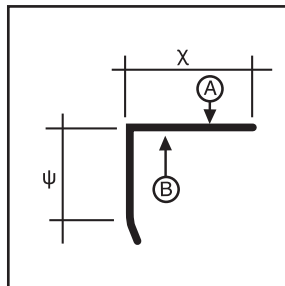
ΝΕΡΟΣΤΑΛΛΑΚΤΗΣ



ΚΑΤΩ ΦΑΣΑ Υ/Σ



ΑΝΩ ΦΑΣΑ Υ/Σ



ΚΑΤΑΚΟΡΥΦΗ ΦΑΣΑ Υ/Σ

## Στερεωτικά υλικά - Διαφώτιστα πάνελ - Υλικά πλήρωσης - Στεγανωτικά

### ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΥΛΙΚΩΝ

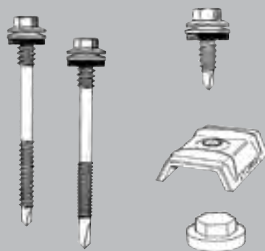
Πολυεστερικά πάνελ φωτισμού



Προφίλ πλήρωσης - Αφρώδη ταινίες



Στερεωτικά υλικά



## Χρωματολόγιο (RAL)



Οι αποχρώσεις RAL αφορούν τα ελάσματα με επιστρώση Polyester (SP) και υπάρχουν σε παρακαταθήκη. Για τα ελάσματα με διαφορετικές επιστρώσεις και διαφορετικές αποχρώσεις παρακαλούμε να συμβουλευτείτε το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας.